

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

Escola de Engenharia
HidroUFF – Laboratório de Hidráulica

Disciplinas: TEC-00245, TEC-00238 e TER-00061 – FENTRAN

Professores: Malú Grave (TEC)
Elson Nascimento (TEC)
Gabriel Nascimento (TER)

AULA PRÁTICA 2:

NÚMERO DE REYNOLDS

Faça um relatório sobre as atividades realizadas na aula prática. Utilize as perguntas abaixo como orientação para a escrita do relatório. O relatório deve ser entregue por grupos de **3 alunos** seguindo **o formato e instruções do modelo de relatório** disponível em: <https://docs.google.com/document/d/1wR8m5vCuALczDxrppOhWj7EGx5d4NkbiB54YGtykfCk/edit?usp=sharing>.

- 1) Como definimos o tipo de regime (laminar, de transição e turbulento) de um escoamento em conduto forçado?
- 2) Utilizando o experimento de número de Reynolds, tente encontrar visualmente os três tipos de regime de escoamento (laminar, de transição e turbulento). Para cada um deles, meça a velocidade do escoamento e verifique se o número de Reynolds resultante está compatível com a teoria. Se não, o que pode ter acontecido?

Considere $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, $\mu = 10^{-3} \text{ kg/(m.s)}$ e $D = 1 \text{ cm}$.